

## Inhaltsverzeichnis

**Vorwort IX**

**Herausgeber XIII**

**Autorenliste XV**

**Abkürzungsverzeichnis XVII**

**Glossar XIX**

### Teil I

#### **1 Waldböden: Besonderheiten, Bewirtschaftung und Schutz 3**

1.1 Vorkommen von Böden unter Wald 3

1.2 Historische Waldnutzungen 5

1.2.1 Streunutzung 5

1.2.2 Schneitel-Streunutzung 6

1.2.3 Waldweide 6

1.2.4 Waldfeldbau („Agroforestry“) 6

1.3 Besonderheiten im Profilaufbau 6

1.4 Besondere Humusdynamik 7

1.5 Besonderheiten des Nährstoffkreislaufes im Wald 8

1.6 Besonderheiten des Wasserhaushaltes im Wald 11

1.7 Waldbodenschutz 11

#### **2 Erläuterungen zur Methodik 13**

2.1 Charakterisierung des Standortes 13

2.1.1 Waldökologische Naturräume 14

2.1.2 Potenzielle natürliche Waldgesellschaft 14

2.1.3 Allgemeine Lageparameter 15

2.1.4 Ausgangsmaterial 15

2.1.5 Wasserhaushalt 16

2.1.6 Klimadiagramme – Klimatische Charakteristik nach Walter und  
Lieth 17

2.1.7 Ökologische Netzdiagramme 18

*Waldböden – Ein Bildatlas der wichtigsten Bodentypen*, 1. Auflage. E. Leitgeb, R. Reiter, M. Englisch, P. Lüscher,  
P. Schad und K. H. Feger.

© 2012 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Published 2012 by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

2.2	Bodenprobenahme und Analytik	21
2.2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	21
2.2.2	Analytische Parameter	22
2.2.3	Bestimmungsgrenzen	24
2.2.4	Abgeleitete Parameter	25
2.2.5	Klassifikation und Tiefenverlauf wichtiger Bodenparameter	26
2.3	Bodensystematik und Gliederung der Böden	28
2.3.1	Gruppe: Fels-Auflagehumusböden bzw. O/C-Böden und Terrestrische Rohböden	30
2.3.2	Gruppe: Terrestrische Humusböden (ausgenommen Fels-Auflagehumusböden) bzw. Ah/C-Böden und Schwarzerden	32
2.3.3	Gruppe: Braunerden und Lessivés	34
2.3.4	Gruppe: Podsole und Semipodsole	36
2.3.5	Gruppe: Kalklehme bzw. Terra calcis	37
2.3.6	Gruppe: Pelosole	38
2.3.7	Gruppe: Kolluviole	39
2.3.8	Gruppe: Pseudogleye bzw. Stauwasserböden	40
2.3.9	Gruppe: Auböden bzw. Auenböden	42
2.3.10	Gruppe: Gleye	44
2.3.11	Gruppe: Moore und Anmoore	46
2.4	Horizontierung der Böden	48
2.4.1	Bodenhorizonte nach ÖBS und KA5	49
2.4.2	Merkmale zur Abgrenzung von Bodenhorizonten	51
3	<b>Auswahl der Bodenprofile</b>	55

**Teil II**

4	<b>Fels-Auflagehumusböden bzw. O/C-Böden und Terrestrische Rohböden</b>	63
4.1	Fels-Auflagehumusboden auf Carbonatgestein (Beispiel I)	66
4.2	Fels-Auflagehumusboden auf Carbonatgestein (Beispiel II)	70
4.3	Fels-Auflagehumusboden auf Carbonatgestein (Beispiel III)	74
4.4	Carbonatfreier Textur-Substratboden/Typischer Rohhumus	78
5	<b>Terrestrische Humusböden (ausgenommen Fels-Auflagehumusböden) bzw. Ah/C-Böden und Schwarzerden</b>	83
5.1	Typischer Ranker/Moderartiger Mull	88
5.2	Typischer Ranker/Rohhumusartiger Moder	92
5.3	Brauner Typischer Ranker/Typischer Mull	96
5.4	Verbraunte Mull-Pararendzina/Typischer Mull	100
5.5	Typischer Tschernosem/Typischer Mull	104
5.6	Verbraunter Typischer Tschernosem/Moderartiger Mull	108
5.7	Moder-Rendzina/Rohhumusartiger Moder	112

5.8	Moder-Rendzina/Kalkmoder	116
5.9	Kalklehm-Rendzina/Mullartiger Moder	120
5.10	Kalklehm-Rendzina/Typischer Mull (Beispiel I)	124
5.11	Kalklehm-Rendzina/Typischer Mull (Beispiel II)	128
<b>6</b>	<b>Braunerden und Lessivés</b>	<b>133</b>
6.1	Entkalkte Typische Braunerde/Typischer Mull	138
6.2	Pseudovergleyte entkalkte Typische Braunerde/Typischer Mull	142
6.3	Carbonatfreie Typische Braunerde/Typischer Moder	146
6.4	Carbonatfreie Typische Braunerde/Moder	150
6.5	Podsolige Braunerde/Rohhumusartiger Moder (Beispiel I)	154
6.6	Podsolige Braunerde/Rohhumusartiger Moder (Beispiel II)	158
6.7	Carbonatfreie Typische Braunerde/Aktiver Rohhumus	162
6.8	Pseudovergleyte carbonatfreie Typische Braunerde/Moder	166
6.9	Parabraunerde/Mullartiger Moder	170
6.10	Pseudovergleyte Parabraunerde/Moderartiger Mull (Beispiel I)	174
6.11	Lessivierte pseudovergleyte Typische Braunerde/Typischer Mull	178
6.12	Lessivierte carbonatfreie Typische Braunerde/Typischer Moder	182
6.13	Pseudovergleyte Parabraunerde/Moderartiger Mull (Beispiel II)	186
6.14	Podsolige Braunerde/Typischer Moder	190
6.15	Pseudovergleyte lessivierte carbonatfreie Typische Braunerde/ Moder	194
<b>7</b>	<b>Podsole und Semipodsode</b>	<b>199</b>
7.1	Semipodsol/Rohhumusartiger Moder (Beispiel I)	202
7.2	Semipodsol/Rohhumusartiger Moder (Beispiel II)	206
7.3	Semipodsol/Moderartiger Mull	210
7.4	Eisen-Humus-Podsol/Rohhumusartiger Moder	214
7.5	Eisen-Humus-Podsol/Rhizo-Rohhumus	218
7.6	Eisen-Humus-Podsol/Saurer Moder	222
7.7	Eisen-Humus-Podsol/Typischer Rohhumus	226
7.8	Podsol/Typischer Rohhumus	230
<b>8</b>	<b>Kalklehme bzw. Terra calcis</b>	<b>235</b>
8.1	Kalkbraunlehm/Moderartiger Mull	238
8.2	Kalkbraunlehm/Typischer Mull (Beispiel I)	242
8.3	Kalkbraunlehm/Typischer Mull (Beispiel II)	246
8.4	Lessivierter Kalkbraunlehm/Typischer Mull	250
8.5	Kalkbraunlehm/Typischer Mull (Beispiel III)	254

<b>9</b>	<b>Pelosole</b>	259
9.1	Textur-Substratboden/Typischer Mull	262
9.2	Textur-Substratboden aus Knollenmergel/Typischer Mull	266
9.3	Carbonathaltiger Typischer Pseudogley/Typischer Mull	270
<b>10</b>	<b>Kolluviole</b>	275
10.1	Kolluvisol/Typischer Mull	276
<b>11</b>	<b>Pseudogleye bzw. Stauwasserböden</b>	281
11.1	Carbonatfreier Typischer Pseudogley/Typischer Mull	286
11.2	Carbonatfreier Hangpseudogley/Mullartiger Moder	290
11.3	Typischer Pseudogley/Typischer Moder	294
11.4	Carbonatfreier Typischer Pseudogley/Typischer Moder	298
11.5	Carbonatfreier Typischer Pseudogley/Rohhumusartiger Moder	302
11.6	Carbonatfreier Typischer Pseudogley/Moder	306
11.7	Stagnogley/Feucht-Rohhumus	310
11.8	Stagnogley/Feucht-Moder	314
11.9	Typischer Stagnogley/Feucht-Rohhumus	318
<b>12</b>	<b>Auböden bzw. Auenböden</b>	323
12.1	Trockengefallener Carbonathaltiger Auboden/Typischer Mull	326
12.2	Grauer vergleyter Carbonathaltiger Auboden/Typischer Mull	330
12.3	Grauer Carbonathaltiger Auboden/Typischer Mull	334
12.4	Carbonatfreier Augley/Feucht-Mull	338
12.5	Carbonathaltiger Augley/Typischer Mull	342
<b>13</b>	<b>Gleye</b>	347
13.1	Carbonathaltiger Typischer Gley/Typischer Mull	350
13.2	Carbonathaltiger Anmooriger Nassgley/Rhizo-Rohhumus	354
<b>14</b>	<b>Moore und Anmoore</b>	359
14.1	Anmoor/Anmoormull	362
14.2	Carbonatfreies Typisches Niedermoor/Niedermoor-Torf	366
14.3	Übergangsmoor	370
14.4	Hochmoor/Hochmoor-Torf	374
<b>Literatur und Normen</b> 379		
<b>Index</b> 385		